

发展中的西藏农业

Developing Agriculture in Tibet

张亚生

(西藏自治区农科所, 农艺师)

西藏的农业, 生产规模不大, 1989年全区实播作物面积仅有317.63万亩, 只相当于内地一些农业大县(市)农田面积; 农业生产水平较低, 1989年人均占有粮食256.84公斤, 比全国平均水平低105公斤。但千百年来, 藏民族生息、繁衍、耕耘在这块土地上, 大部分生产、生活资料也来源于这块土地, 其间却有它自己的特点。

西藏农业生产地域主要在一江两河(雅鲁藏布江、拉萨河、年楚河)的中部流域地区, 农作物种植区分布在海拔高程3 200~4 100米左右的河谷冲积地和山前台阶地上。不难得出这样的印象: 西藏发展种植业的条件差。因为全自治区面积的69.1%是高山草地, 5.3%是森林地, 23.1%为荒漠、冰川、雪山、永久性冻土、湖泊、沼泽地, 可耕地面积只有345万亩, 占全区总面积的0.19%。

西藏农业用地面积较小, 主要受光、热、水条件局限, 农业经济主要集中在拉萨河、年楚河和雅鲁藏布江的中部河谷地带, 因为这里不仅河流交错, 地势平坦, 经过多年开垦种植, 土壤肥沃。更重要的是具备发展种植业的气候资源。这一农业种植区海拔3 200~4 100米, 年降水量250~470毫米, 多集中在5~9月, 占全年降水量90%, 无霜期110~150天, 全年高于0℃积温2130.4~2688.4℃, 年均气温4.7~8.5℃, 年均日照时数2876~3251.3小时, 作物生育期处在水热同期, 可满足温凉作物(青稞、小麦、土豆、油菜、豌豆等)生育, 成为从古至今养育西藏人民的肥沃良田, 又是西藏著名的农业生产和经济发展区, 也是西藏最早农业文化起源地之一, 已发掘的迄今4700多年新石器时期的拉萨河谷曲贡文化遗址就是最好佐证。

西藏虽处在中低纬度地区, 冬季严寒漫长, 达

5~6个月之久, 它的优点是农作物和动、植物基本上没有病、虫害, 农、牧产品的质量高。因西藏地区远离工业区, 本区又缺少工矿企业, 没有严重的工业污染, 环境净化度高, 农业生态系统内投入工业能量比重不大, 是全国目前为数不多的绿色产品主产地之一。

二

本世纪50年代末, 西藏还是一个农业耕作粗放, 生产力极低的封建农奴制社会。千百年来停留在二牛抬杠, 漫撒种子, 槌枷、畜力踩场脱粒, 农作物种粒繁殖倍数极低。农业生产处在每隔若干年发生一次天灾人祸的恶性循环之中。

1959前, 本地区是封建庄园、贵族、寺院三大领主占有全部生产资料, 并以农奴主庄园式经营占居主导地位。民主改革后, 生产资料归国家所有, 将生产资料分给土地经营者, 在生产经营上实行了“谁种谁收, 自主经营”的家庭为主体的个体经营, 60年代中后期由个体经济向“队为基础, 三级所有”的人民公社化的集体经济转化。

1983年后, 由过去集体经济转向“土地归户, 自主经营, 长期不变”的家庭自主经营。农民经营的土地以个体经营为主, 兼有集体统一经营, 统分结合的双轨制经营。1989年统计, 全区农民承包经营的耕地面积占经营耕地面积的92.02%, 自留地面积人均0.09亩, 占经营面积的3.78%。

三

西藏地处高原, 全境平均海拔4 000米以上, 农业生产地域内气候温凉而干燥。因此, 农作物品种不多。粮食作物主要有: 青稞(裸大麦)、小麦、豌豆、蚕豆、荞麦、土豆。此外, 还有油菜、蔬菜、牧草、花卉等经济作物。

西藏是世界闻名的野生二棱大麦,野生六棱,瓶形大麦,半野生小麦原产地之一。许多考古资料显示:藏族是世界上最早栽培大麦的民族之一。1959年民主改革后,由于注意培育优良品种,从先进发达的内地引进农业技术装备,实行科学种田,经过多年不懈努力,西藏生产的粮食基本上保证了农牧区自给有余,每年还有少量油菜籽出口尼泊尔等邻国。1952年全区粮食总产155 335吨;1959年为182 905吨,1989年为549 923吨;粮食单产1952年80.3公斤/亩,1959年91.4公斤/亩,1989年193.4公斤/亩;人均占有粮食也由1952年的135.1公斤,1959年的132.1公斤,1989年达到了256.84公斤。

西藏近年来非常注意改良土壤,增加有机肥的含量。据统计,1989年全区从内地调进藏的氮素5 306吨,五氧化二磷1 874吨,氧化钾252吨,氮磷钾复合肥6 029吨,全区平均化肥施用量4.04公斤/亩。

50年代初期,西藏开始建立农业科研机构,国家有关科研单位给西藏选派了著名农学家庄巧生,李连捷,张纪增,李璠,黄享履,马得泉等专家学者进藏工作或进行科研考察。从内地引入小麦、大麦、黑麦、燕麦、玉米、水稻、牧草、蔬菜、果树等良种和先进的生产技术、工具,60年代前西藏除海拔低,温暖湿润的藏东南河谷有少量冬小麦种植外,绝大部分农区没有冬小麦生产,70年代中期冬小麦种植在西藏海拔4 000米以下河谷地区迅猛推广,到了70年代末至80年代初冬小麦种植达到了71.8万亩,麦类作物在主要农区基本上实现了良种化。农药、化学除草剂、植物生长调节剂也在主要农区得到广泛应用。

四

民主改革后的60年代后期,西藏才开始搞农业机械化。1989年,农业机耕面积27.14万亩;机播面积42.5万亩;机收面积,11.06万亩;人、畜力操作仍在300万亩左右。所以西藏农业生产力是原始生产力,传统生产力和现代化生产力共存。50年代初,西藏农区见不到一台(件)现代化农业机械,到了1989年全区拥有农田大中型拖拉机2 267台,小型拖拉机7 515台,农田载重汽车2870辆,全区平均每户农民家庭拥有大中型拖拉机1台,汽车1辆,手扶拖拉机4台。目前,农业机械已代替了部分农业体力,耕地、播种、收割、脱粒、灌溉排涝、喷洒农药、运输等都可运用机械操作,但要使每个生产环节应用农业机械化还有相当距离。

国家每年对农业给予了大量投资,用以改善农业内部生产条件,增强农业生产后劲。1989年

全区农业投资为3 013万元,比1988年增加916万元,增长43.66%;主要农业技术装备和生产资料有所增加,1989年全区农业机械总动力为4.5亿瓦,较1981年的2.8亿瓦特增长60.71%;大中型农用拖拉机2 269台,比1981年增长9.56%;小型拖拉机7 515台,比1981年增长31.52%;1989年化肥施用量比上年增加4 899吨,增长20.04%。

五

实现农业现代化的先决条件关键在于发展科技和科技成果的推广应用,提高劳动者生产素质。既要培养一批农业中高级技术人才,又要普遍提高农民的劳动技能和素质。1978年全区成立一所高等农牧学院和中等农牧学校,学制为3~5年,专业课有农学、植保、农业、气象、畜牧兽医、草原、农业机械使用管理学、水电、林学、果树等,每年向全区农牧林生产、经济部门输送100~150名中高级技术人才。近几年科技兴农已逐步被西藏地区农民认识和接受。每年春播冬种,全区动员,组织2 300余名各学科专业技术人员深入农村生产第一线,从事科技宣传、培训、技术承包、科技成果推广,全区应用科技成果较好的乃东县、江孜县,不仅村、乡、县三级干部接受科技培训,全县12 000多农民也接受了科技培训。1989年全区已有180多万亩农田进行科技承包,占总耕地面积的53.96%,单产连续提高,全区1989年粮食亩产193.4公斤,比上年180.5公斤,提高了7.1%。

全区主要36个农业县建立了农业技术推广站(中心),地区和自治区也在80年代中期建立了农业技术推广总站。早在50年代初期建立了地区和自治区有关从事农业科技研究的研究机构。自治区一级的科研、推广机构出版发行农业科技书刊和科普读物,并通过电视、广播等大众传播媒介,广泛宣传和介绍农业科技知识,适用技术推广、应用。

西藏的农业生产规模较小,但有自己的长处和短处。西藏是一个只有220万人口的自治区。在今后农业发展中,从本区的实际出发,依靠农业现代化和走科技兴农之路,大胆改革,充分利用自己的资源优势,发挥现有的农业劳动力的潜力和技术成果、装备的作用,在内地兄弟省市人才、物力、技术支援下,达到生产的粮食自给有余的目标,在不太长的时间内是可以实现的。

(责任编辑 冷远猷)